

الفصل التاسع

مدافع وقواذف عالمية مشهورة



سلسلة وأعدوا - سلاح الدروع

بسم الله الرحمن الرحيم

واعدوا لهم ما استطعتم من قوة ومن مرباط الخيل ترهبون به عدوا الله وعدوكم

تعريف استخدام القاذف

RPG 29



المميزات العددية والخصائص

105.2

1850

1000

11-5

600

2100

500

300

4

2

105

110

6.7

/ 230
500
150
100
2.7
2.94
35

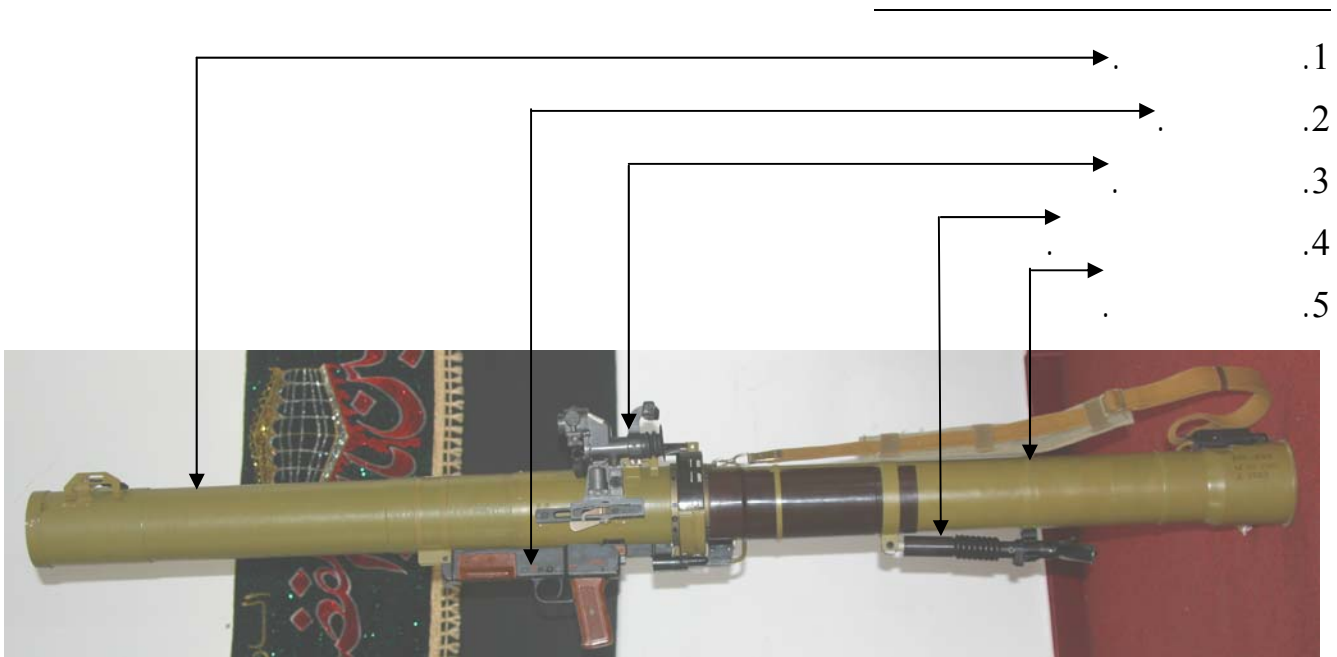
* نألف سبطانة القاذف في وضعية المسير من محوريين:

.1

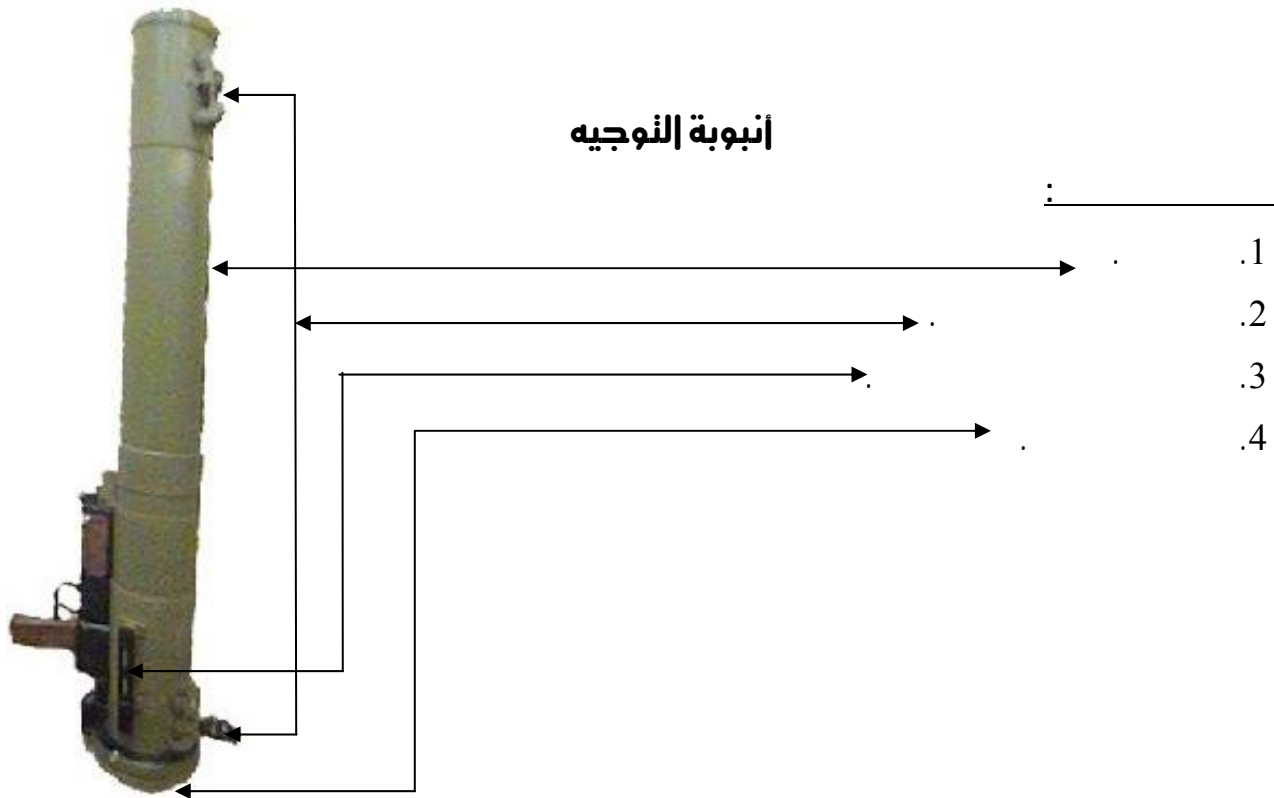
.2



الأقسام الرئيسية للقاذف



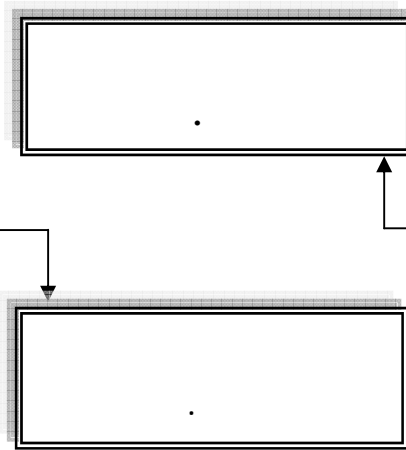
أنبوبة التوجيه



1. السبطانة

1. أسطوانة الوصل:

()



2. جهاز النسديد الميكانيكي:

-200-100

40-30-20-10

:

400-300

:

:()

20 + 0

20 + 0

20 + 50

50 + 20

40 - 0

0 - 40

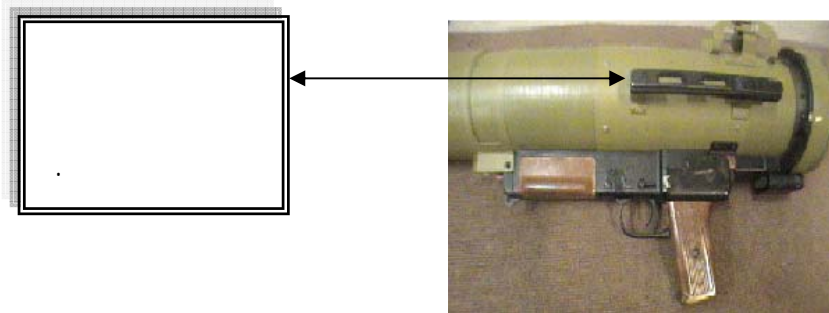


لوحة التصحيحات



لوحة المسافات (الشعيرة)

3. حامل أجهزة النسيدي البطرية



آلية الزناد



1. .
2. .
3. .
4. . ()
5. . ()
6. .

1. :
2. :
3. :
4. :
5. :

6. :



أجل حدوث الإطلاق في القاذف وننالف من خمسة أجزاء :

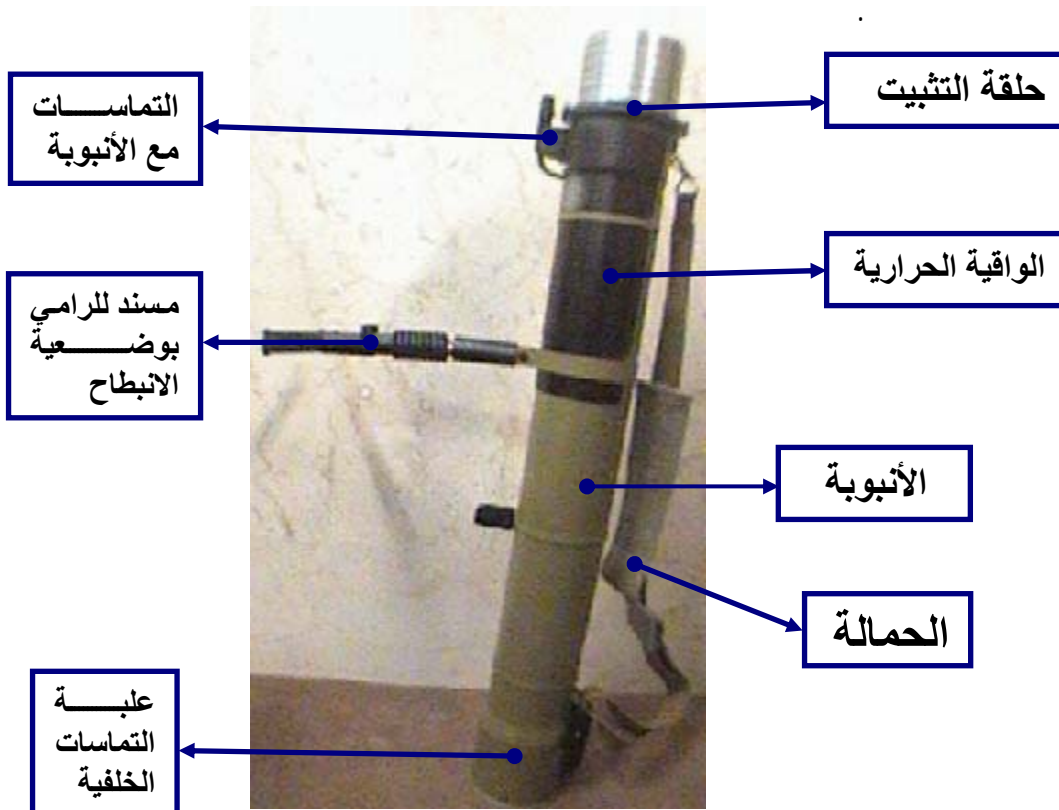
1.

2.

3.

4.

5.

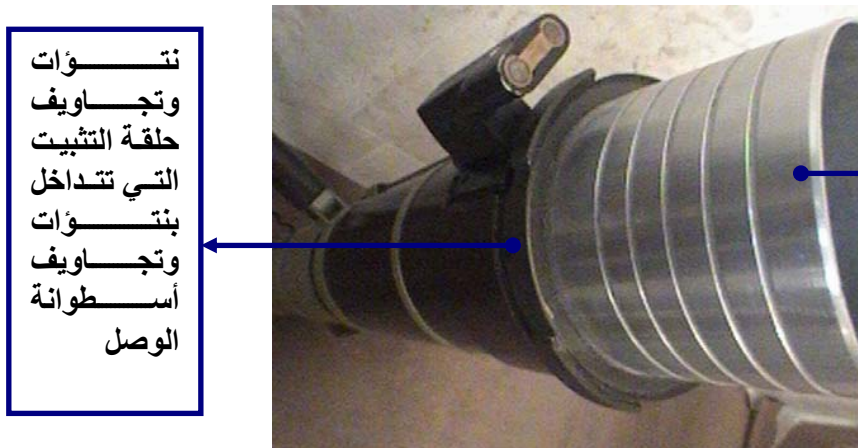


1. الأنبوبة:



الأنبوبة
من الخلف

2. حلقة النثييث



نتـؤات
وتجاويف
حلقة التثبيث
التي تتداخل
بنتـؤات
وتجاويف
أسطوانة
الوصل

مكان دخول
أنبوبة الإطلاق
بأنبوبة التوجيه

3. الأنبوبة مع النماسات الكهربائية



4. مجموعة النماسات الخلفية



5. الحماية مع الوقاية الحرارية:



قال رسول الله ﷺ : (من جاء يوم

القيامة بريئاً من ثلاث دخل الجنة:

الكبر، والغلول، والدين)



سير حركة الأقسام الرئيسية والأجزاء أثناء التلقيح والرمي والتفريغ



() .



القاذف
بالوضعية
القتالية

جهاز التسديد النهاري [المنظار النهاري]



500

+ 50 - 40



منظار
التسديد
مع

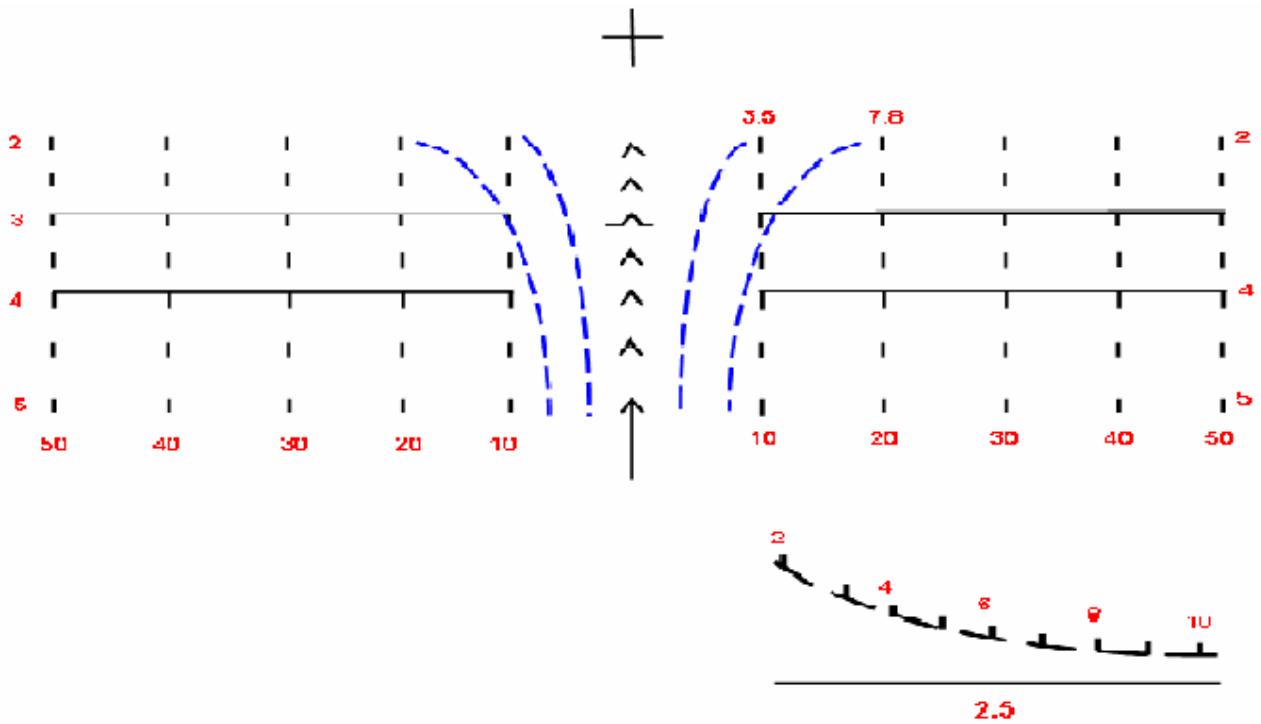
نوجيه القاذف نحو الهدف في منظار التسديد

200 / 300 / 400 / 500

2 / 3 / 4 / 5

	50	40	30	20	10	
0.9	62.5	50	37.5	25	12.5	200
1.4	65	52	39	26	13	300
1.9	56	52.7	39.5	26.4	13.2	400
2.4	66.6	53.3	40	26.6	13.3	500

شبكة المنظار النهاري



الرياح

()
()
20	200
40	300
70	400
100	500

جهاز التسديد الليلي الخاص بالقاذف [RPG – 29]



مميزات جهاز التسديد الليلي:

2.94	
2100	
12	
6	
40	
10	20+
280	
106	
192	
339	
189	
295	
500	
600	
	(/ /)

()

20	0
50	20
40	0



المنظار بالصندوق جاهز للنقل



المنظار مع التوابع بالصندوق

الشبكة

(T)

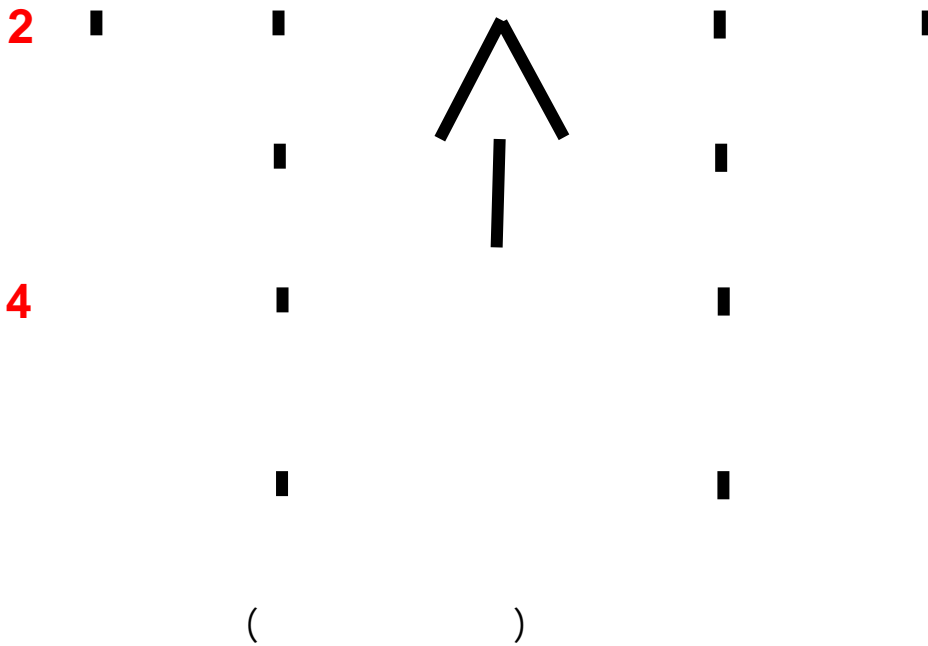
200
300
400
500
2.50

200
300

20 10

شبكة المنظار الليلي

T



القذيفة المضادة للدبابات RPG – 29

RPG – 29



تتألف القذيفة من قسمين أساسيان

القسم الرأسي

()



جهاز التفجير البيزو
كهربائي



الرأس الأساسي / يستعمل
لخرق الدرع الأساسي بالآليات



الرأس الأمامي / يستعمل
لتنظيف الآلية من الدرع الردي

المحرك الصاروخي

() -



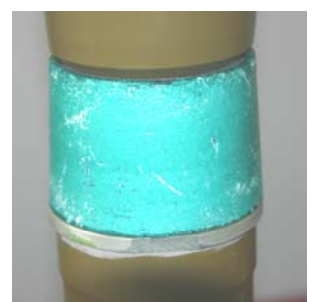
المحرك
الصاروخي

5

30

9500

HMX



أسوارات التماسات

حلقة التماسات

الأجنحة

الحلقة

الاحتياطات التأمينية

		1.
		2.
	30	3.
60		4.
		5.
100		6.
		7.
	()	8.

شرح الأعطال

	()	



القذائف بالصندوق



القذائف بالجعبة أثناء المسير



القذائف بالجعبة



القواذف ملفوفة بالنايلون



الجعب في مكانها بالصندوق



صندوق القواذف فارغ



العدة الخاصة بالقاذف



القواذف مع التوابع كاملة بالصندوق



القاذف بحالة جهازية

أوضاع الرماية نشبه إلى حد كبير وضعيات الرماية للRBG :



1. ____



2. ____

3. ____ (60)





التسديد بالمنظار الليلي



الرماية من حالة ركوع



SPG - 9



سلاح عديم الارتداد من الأسلحة المتوسطة المضادة للدروع، صناعة وتصميم روسيا وتصنع منه بعض الدول مثل (الصين، كوريا، إيران) تمت صناعته في بداية الخمسينات. تستعمله قوات المشاة والمظليين ضمن الوحدات المضادة للدروع ويتميز بآلية زناد الكهربائية، ويمكن تركيبه على آلية PMP - 1 المجنزرة وآلية صغيرة.

مهمته:

تدمير الآليات والمدرعات واستهداف الدشم والأفراد واثبت فعالية في دقة الإصابة.

مميزات عديدة:



- عيار المدفع: 73 ملم
- المدى الفعال: 800 متر.
- المدى المؤثر: 1300 متر.
- المدى النهائي: 4500 متر.
- طول المدفع: 211 سم.
- وزن المدفع مع القائمة: 47.5 كلغم.
- حقل الرمي الأفقي: 30 درجة.
- حقل الرمي العمودي: من 3- درجة إلى +7 درجات.
- خط اللهب الخلفي: 15 متر.

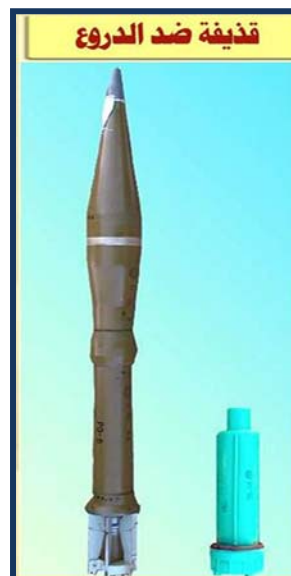
جهاز النسديہ [المنظار]:



- قدرة التكبير: 3 مرات.
- حقل الرؤيا: 13 درجة.
- شبكة الدروع مرقمة من: 6 حتى 12 ويرمز إليها KYM.
- شبكة الأفراد مرقمة من: 12 إلى 12 ويرمز إليها OCK.
- علامة الزائد + في أعلى الشبكة تستخدم للتصفير.
- لوحة المسافات الميكانيكية مرقمة من: 400 إلى 1000 متر.

أنواع الخُضائر:

1. القذائف المشطية م/أ ورمزها O.
 - تستخدم ضد الأفراد والآليات.
2. القذائف الخارقة م/د ورمزها K.
 - تستخدم ضد الأهداف المدرعة والمنشآت الدفاعية، قدرة الخرق 30 سم.



B 10 K / B 10



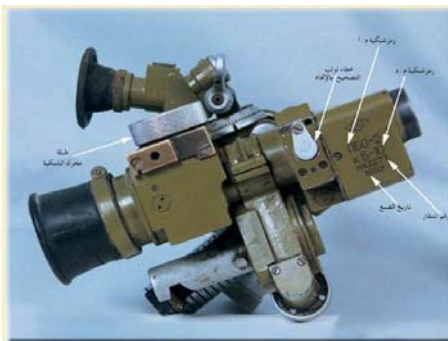
سلاح عديم الارتداد من الأسلحة المتوسطة المضادة للدروع. صناعة وتصميم روسيا. وتصنع منه بعض الدول مثل (الصين، كوريا) تمت صناعته بعد الحرب العالمية الثانية. يستعمل في كل الدول الشرقية وتستعمله قوات المشاة والمظليين.

مهمته: تدمير الآليات والمدرعات واستهداف الدشم والافراد واثبت واثبت فعالية في دقة الاصابة.

مميزات عديدة:



- عيار المدفع: 82 ملم.
- المدى الفعال: 1000 متر.
- المدى الموثر: 1300 متر.
- المدى النهائي: 4500 متر.
- طول المدفع: 191 سم.
- وزن المدفع مع القائم: 70.8 كلف.
- حقل الرمي الافقي: 360 درجة.
- حقل الرمي العامودي: من 25- إلى + 48 درجة.
- خطر اللهب الخلفي: 15 متر.



جهاز التسديد [المنظار]:

- قدر التكبير: 4 مرات.
- شبكة اليسار: م/د ويرمز إليها بحرف K.
- حقل الرؤية: 13 درجة.
- لوحة المسافات الميكانيكية مرقمة من 100 إلى 1000.

أنواع الذخائر:



- قذيفة ضد الدروع م/د K881M: تستخدم ضد المدرعات والمنشآت قدرة الخرق: 25 – 30 سم.
- قذيفة ضد الأفراد م/أ (O881A): تستخدم ضد الأفراد والآليات الصغيرة الغير مدرعة.
- قذيفة B10 كومنندوس: تستخدم ضد الآليات المدرعة المنشآت الدفاعية. قدرة الخرق: 20 سم بالجسم المدرع.

المدفع المباشر B10 كومنندوس.



سلاح عديم الارتداد من الأسلحة المتوسطة المضادة للدروع. صناعة وتصميم الصين. يستعمل من قبل وحدات المشاة المظليين. مهمته: تدمير الآليات والعربات المدرعة.

مميزات عديدة:

- عيار المدفع: 82 ملم.
- وزن السلاح كاملاً من القاعدة: 30 كلف.
- طول المدفع: 154 سنتم.
- المدى الفعال: 500 متر.
- المدى المؤثر: 1000 متر.
- وزن السلاح كامل مع المنظار والقاعدة: 30 كلف.

جهاز النسيدي:

- قدرة التكبير: 3 مرات.
- حقل الرؤية: 13 درجة.
- لوحة المسافات الميكانيكية مرقمة من: 50 حتى 500 متر للأفراد ومن 50 إلى 600 متر للدروع.

M 40 A / 106



المدفع المباشر 106 ملم سلاح عديم الارتداد من الأسلحة الثقيلة المضادة للدروع. صناعة وتصميم أمريكا بدأت صناعته بعد الحرب العالمية الثانية واقتبست صناعته عن الأسلحة المضادة للدروع (90 - 75 - 57 ملم) تصنع منع إضافة إلى أمريكا كل من إسبانيا، بريطانيا، اليابان، النمسا، إيران، وإسرائيل. مهمته: تدمير الآليات المدرعة والدبابات التحصينات وضد الأفراد.



مميزات عديدة:

- عيار المدفع: 106 ملم.
- وزن المدفع الاجمالي مع القاعدة: 209 كلغم.
- طول المدفع: 340 سم.
- عدد اللولب الحلزونية: 36 لولب.
- حقل الرمي العامودي: 17- حتى +65 درجة.
- حقل الرمي الأفقي: 360 درجة.
- حقل الرمي الأفقي على الآلية: 180 درجة.

- المدى الفعال: 1200 متر.
- المدى المؤثر: 2400 متر.
- المدى النهائي: 7500 متر.
- قدرة الخرق: 50 سم بالجسم المدرع / 100 سم بالباطون.
- منطقة اللمب الخلفي: 40 متر.
- عمر السبطانة: 2500 قذيفة.
- وزن القذيفة: 16.3 م/د.
- وزن القذيفة مع الطرف: 17.3 كلغم.
- المدى الخطاط للبندقية: 1600 متر.
- المدى الهائي للبندقية: 3000 متر.
- عيار البندقية: 12.7 ملم.
- سرعة الطلقة في البندقية: 525 م/ث.

أنواع القذائف:



- قذيفة ضد الدروع (HEAT M344) تعمل بمبدأ الحشرة الجوفاء.
- وزن القذيفة: 16.3 كلغم.
- طول القذيفة: 100 سم.
- سرعة القذيفة: 503 م/ث.
- قذيفة ضد الدروع (التحصينات):
- (HESH-T) ذات الرأس المهروس.
- وزن القذيفة: 17.2 كلغم.
- طول القذيفة: 96.8 سم.
- قذيفة مضادة للأفراد (HE-AP)
- وزن القذيفة: 18.1 كلغم.

